

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
PARIS

(11) N° de publication :  
(à n'utiliser que pour les  
commandes de reproduction)

2 717 393

(21) N° d'enregistrement national :

94 03380

(51) Int Cl<sup>6</sup> : A 61 L 9/12

(12)

## DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

(22) Date de dépôt : 17.03.94.

(30) Priorité :

(71) Demandeur(s) : JEAN Marcel — FR.

(72) Inventeur(s) : JEAN Marcel.

(43) Date de la mise à disposition du public de la  
demande : 22.09.95 Bulletin 95/38.

(56) Liste des documents cités dans le rapport de  
recherche préliminaire : *Ce dernier n'a pas été  
établi à la date de publication de la demande.*

(60) Références à d'autres documents nationaux  
apparentés :

(73) Titulaire(s) :

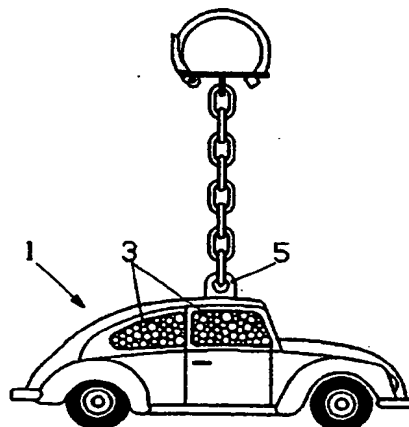
(74) Mandataire : Cabinet Roman.

(54) Diffuseur de produits volatils à suspendre.

(57) La présente invention a pour objet un diffuseur de produits volatils à suspendre.

Il est constitué d'un objet creux (1), tel que jouet ou reproduction miniaturisée d'un monument, entourant une enveloppe poreuse semi-rigide contenant des granules imprégnés du produit à diffuser, cette enveloppe comportant un anneau de suspension accessible à l'extérieur de l'objet, l'ensemble étant agencé de manière à ce que le fait de le suspendre par le susdit anneau (5) et de le balancer provoque une compression des granules et leur déplacement relatif de manière à favoriser la diffusion du produit dont ils sont imprégnés.

Il a pour objet de répandre dans l'air ambiant, pendant une durée prolongée, un parfum, un désodorisant, un insecticide, un bactéricide, un relaxant, un euphorisant ou tout autre produit volatil. Il est tout particulièrement destiné à être utilisé à l'intérieur d'un véhicule routier.



FR 2 717 393 - A1





manière à ce que le fait de le suspendre par le susdit anneau et de le balancer provoque une compression des granulés et leur déplacement relatif de manière à favoriser la diffusion du produit dont ils sont  
5 imprégnés.

Sur les dessins annexés, donnés à titre d'exemples non limitatifs de formes de réalisation de l'objet de l'invention:

10 la figure 1 représente un porte-clés figurant une voiturette,

la figure 2 montre l'enveloppe poreuse contenue par la voiturette de la figure 1, et

les figures 3 et 4 représentent respectivement  
15 un monument miniaturisé et l'enveloppe interne correspondante.

Le dispositif, figures 1 à 4, est constitué d'un objet creux rigide 1, 2 comportant des parties  
20 ajourées 3, et contenant une enveloppe poreuse 4 pourvue d'un anneau d'accrochage 5 traversant une ouverture prévue à cet effet à la partie supérieure de l'objet creux, et permettant de suspendre l'ensemble.

25 L'enveloppe poreuse 4 est réalisée en plastique semi-rigide de préférence transparent, et est conçue pour épouser la forme intérieure de l'objet creux 1, 2. Elle est remplie de granulés 6 fabriqués dans une  
30 matière connue ayant la propriété de pouvoir se gorger d'un liquide dans lequel elle est trempée, et de laisser ensuite ce liquide diffuser lentement dans l'atmosphère, cette diffusion étant fonction de la surface en contact avec l'air ambiant, raison pour laquelle ladite matière est conditionnée en granulés.

Cependant, lorsque le dispositif est au repos, les granulés 6 sont immobiles les uns par rapport aux autres et l'air circule difficilement entre eux. Au contraire, lorsqu'il est accroché par l'anneau de suspension et qu'il se balance, les granulés se déplacent et favorisent le passage de l'air ce qui a pour effet d'augmenter sensiblement la diffusion du produit dont ils sont imprégnés. Le phénomène est en outre accentué par la compression communiquée aux granulés 6 par l'enveloppe poreuse 4 lorsqu'elle est suspendue, le poids de l'objet creux ayant tendance à la déformer de telle manière que lesdits granulés soient appliqués les uns contre les autres.

L'objet creux 1, 2 pourra revêtir toutes sortes de formes. Il représentera de préférence la miniature d'un objet familier ou connu et consistera par exemple en un modèle réduit de voiture 1 (figures 1 et 2), en un édifice ou monument miniaturisé 2 tel que la tour Eiffel (figures 3 et 4) ou la statue de la Liberté, en un fruit, une fleur, un article de sport (ballon de football, raquette de tennis, balle de golf), une étoile avec sa comète, un objet spatial, un oeuf, un oiseau sortant de l'oeuf, un jouet utilisable par un enfant après épuisement du produit à diffuser, etc.

Pour une utilisation dans un véhicule, le dispositif pourra avantageusement jouer le rôle de porte-clés (figure 1). Il sera ainsi automatiquement suspendu et animé de mouvements de balancements lorsque une diffusion intense est souhaitable, et au repos dans le cas contraire.

Le positionnement des divers éléments constitutifs donne à l'objet de l'invention un maximum

d'effets utiles qui n'avaient pas été, à ce jour, obtenus par des dispositifs similaires.

## REVENDICATIONS

1°. Diffuseur de produits volatils à suspendre, pouvant avoir la forme miniaturisée d'un objet  
5 familial ou connu, tel que fruit, fleur, animal, article de sport, modèle réduit de voiture, édifice ou monument, et destiné à répandre dans l'air ambiant, pendant une durée prolongée, un parfum, un désodorisant, un insecticide, un bactéricide, un relaxant, un euphorisant  
10 ou tout autre produit volatil, et en particulier à diffuser un produit parfumant ou un désodorisant à l'intérieur d'un véhicule routier,

caractérisé par la combinaison d'un objet creux (1, 2) rigide comportant des parties ajourées (3)  
15 et contenant une enveloppe poreuse (4) semi-rigide épousant sa forme intérieure et contenant des granulés (6) imprégnés du produit à diffuser, cette enveloppe comportant un anneau d'accrochage (5) traversant une ouverture prévue à cet effet à la partie supérieure de  
20 l'objet creux et permettant de suspendre l'ensemble du dispositif.

2°. Diffuseur selon la revendication 1, se caractérisant par le fait qu'il est agencé de manière à  
25 ce que lorsqu'il est suspendu par l'anneau d'accrochage (5) et balancé, l'enveloppe poreuse (4) est déformée par le poids de l'objet creux (1, 2) en provoquant une compression des granulés (6) et leur déplacement relatif de manière à favoriser la diffusion du produit dont ils  
30 sont imprégnés.

3°. Diffuseur selon l'une quelconque des revendications précédentes, se caractérisant par le fait que l'enveloppe poreuse (4) est réalisée en plastique  
35 transparent.

4°. Diffuseur selon l'une quelconque des revendications précédentes, se caractérisant par le fait qu'il constitue un porte-clés.

PL. 1/1

